UC4+™ Control de Altura de Pulverización

ROLL CONTROL
Patented

Precisión sin precedente en la altura de pulverización combinada con el control que usted necesita. Garantizado.

NORAC®

Pulverizando “de primavera a otoño” con solo presionar un interruptor!

El sistema controlador de altura UC4+™ usa sensores ultrasónicos montados a la izquierda, a la derecha y al centro de la barra pulverizadora para mantener en forma automática la altura preprogramada de toda la barra pulverizadora sobre el terreno o sobre los cultivos.

Rápido y confiable.
Para los agricultores que manejan la pulverizadora o para otras personas contratadas para este propósito, la rapidez puede tener un impacto importante en el resultado final. La operación manual de una pulverizadora en un terreno irregular puede significar la reducción de la rapidez de operación debido al continuo ajuste de las barras de pulverización. Los sensores ultrasónicos UC4+™ miden constantemente la distancia hasta el terreno.

Esta información proporcionada por los sensores le permite al sistema UC4+™ responder con ajustes de altura con el objeto de permitir que sus barras de pulverización sigan automáticamente los contornos del terreno.

Uso más eficiente de productos químicos
El Sistema UC4+™ mantiene las barras de pulverización a una altura preprogramada. Al regular las boquillas de pulverización a la altura recomendada sobre el nivel del terreno o del cultivo se logra una pulverización óptima dispersando uniformemente los productos químicos y reduciendo la deriva.

Pulverice sin estrés
Después de muchas horas de estar moviendo su cabeza de un lado a otro controlando la altura de las barras pulverizadoras, el operador puede sentirse completamente extenuado. El Sistema UC4+™ libera al operador de la parte más exigente de su trabajo. El nivel de comodidad y control hace que el trabajo del operador sea más eficiente y menos estresante.

Pulverice de día y de noche
Los sensores ultrasónicos UC4+™ han sido comparados con “los ojos” mientras controlan los cambios en el terreno. Estos dispositivos “sonar” no dependen de las condiciones de luminosidad para medir la altura de las barras pulverizadoras. Prolongue sus horas de trabajo hacia bien entrada la noche y aproveche las condiciones favorables de poco viento para pulverizar bajo cualquier condición de luz.

Evite daños en las barras pulverizadoras y tiempo perdido
El sistema de control UC4+™ se preocupa de controlar los contornos del terreno y de efectuar constantemente los ajustes necesarios. Esto le permite a usted preocuparse de su trabajo y concentrarse en una buena cobertura y en la seguridad.

Sensores “inteligentes”
La señal ultrasónica del sistema UC4+™ es lo suficientemente “inteligente” como para ser programada para constatar la altura de la barra pulverizadora desde la superficie del terreno o desde el nivel de altura de los cultivos. El hardware y el software del sensor ultrasónico han sido escritos y diseñados por los ingenieros de NORAC específicamente para el control de altura de las barras de pulverización y para distinguir cuatro objetivos simultáneamente.

La tecnología del “sensor inteligente” le permite al Sistema NORAC controlar y administrar el balanceo de la barra pulverizadora al mismo tiempo que controla la altura de la pulverización. Sin esta tecnología el balanceo de la barra pulverizadora solo puede ser controlado haciendo cambios mecánicos en el diseño de la barra o instalando dispositivos en la barra misma que hagan contacto físico con el terreno para evitar el balanceo. El sistema UC4+™ de NORAC permite un control efectivo de la barra sin tener que alterar el diseño original de la barra misma.

Pulverización regular y precisa
El sistema controlador de altura NORAC UC4+™ usa la potencia gradual de válvulas proporcionales para suministrar un mejor y más uniforme control del nivel de las barras pulverizadoras (reduciendo el movimiento de oscilación de las barras). Las válvulas proporcionales le permiten al sistema UC4+™ operar cada barra pulverizadora en forma independiente. Las correcciones de altura son parejas, regulares y automáticas... igual que su pulverización.

“Después de haber instalado el Sistema NORAC, el costo de mi aplicación por hectárea ha disminuido en un 25%.”
Gary Riekhof
Higginsville, MISSOURI, Estados Unidos

“Funcionó mejor de lo esperado desde que lo hice funcionar por primera vez.. He estado operando pulverizadoras como contratista por cerca de veinte años y estoy demasiado feliz. con la operación del sistema NORAC.”
Peter Farrell, Cliente Aplicador
Pallamallawa, NSW, Australia

“Diría que estoy pulverizando un 30% más rápido...simplemente porque tengo confianza en que no está oscilando o que no toca el suelo. En realidad, es tentador conducir demasiado rápido, debido a que las barras pulverizadoras son tan estables.”
Steve Heard
Billsdon, Leicester, Reino Unido.

“Una de las ventajas de nuestro controlador de altura de la barra pulverizadora es que no hace agobiante el trabajo de operación, y usted cubre una mayor cantidad de acres pulverizados por día. En realidad es un buen dispositivo, es una de las mejores pulverizadoras”
Jim Lawrence
Colonsay, Saskatchewan, Canada

Incluso en el terreno más abrupto de nuestros clientes, ellos dicen lo mismo: “El control de malezas es cercano al 100% donde las terrazas se cruzan.”
Lee Scheufler
Sterling, Kansas, Estados Unidos

Tablero de Control

Inteligente, Durable y Fá cil de Usar.....

- Mantiene automáticamente la altura preprogramada sobre el nivel del terreno o de los cultivos.
- Indica la altura (en pulgadas y centímetros) desde las boquillas de puilverización al terreno.
- Indica si el sistema está en el módulo Automático "A" o en el módulo Manual "M".
- Comunica la actividad de las válvulas hidráulicas (arriba [ ] o abajo [ ]).
- Puede ser neutralizada manualmente en cualquier momento con los interruptores arriba/abajo del control de las barras de pulverización.
- Ajusta la altura de sus boquillas de pulverización mientras está en actividad, con solo presionar un interruptor.
- Ofrece una programación que es rápida y fácil con el sencillo programa NORAC para el usuario.

El sensor ultrasónico y la abrazadera de soporte de montaje desprendible.

Sensores Ultrasónicos Resistentes, Confiables y Sin Contacto

- Sensores resistentes de aluminio diseñados para ser usados sin problemas.
- Las partes electrónicas internas están selladas con una capa de resina epoxídica que las hace prácticamente impermeables contra cualquier daño producido por la humedad.
- El sistema distingue cambios de altura a la media pulgada más próxima (centímetro).
- El sensor puede distinguir la superficie del terreno desde cultivos verticales y desde los residuos existentes en el terreno.
- Para el control total de las barras de pulverización, un sensor ha sido montado en cada una de sus secciones.
- Abrazaderas de soporte de montaje desprendibles han sido designadas para dar una mayor protección a los sensores; el soporte se doblará hacia atrás aproximadamente 90 grados.
- Los sensores creados por ingenieros de NORAC pueden distinguir cuatro objetivos diferentes simultáneamente.

Bloque de vá lvulas proporcionales

Sistemas hidrá ulicos y cables todos fabricados a medida

- Una válvula proporcional separada se usa en cada barra pulverizadora para asegurar un control hidráulico independiente y parejo.
- Cada juego de elementos incluye mangueras, adaptadores y un juego de cables que se ajusten a la mayoría de las pulverizadoras.

(Aunque NORAC trata de proveer un juego completo de instalación, algunas modificaciones pueden ser requeridas debido a las variaciones existentes en la fabricación de la pulverizadora que están fuera del control de NORAC)

Los paquetes UC4+™ incluyen:

- Tablero de mandos con soporte de montaje.
- Sensores ultrasónicos montados en la barra pulverizadora de la izquierda y de la derecha con montaje de soportes desprendibles.
- Sensor de altura para la parte central de la barra pulverizadora, con soporte.
- Todos los cables de interconexión, todas las cañerías hidráulicas y hardware que se requiera.
- Un juego de válvulas proporcionales (disponibles en modelos con detección de carga o de centro cerrado) y filtro integrado en la línea de presión.
- Manual de instalación diferenciado para cada modelo de pulverizadora requerido y un manual del operador.

Los sistemas de control de altura de pulverizadoras son suministrados en paquetes que incluyen los juegos de sistemas hidráulicos y cables a la medida para cada modelo de pulverizadora que se requiera.

"Muy a menudo compraré un producto nuevo y el fabricante no querrá saber nunca más de mi. Este no es el caso con NORAC."

- Charles Miller
Byrum, Texas, Estados Unidos

www.norac.ca

Opciones del Sistema UC4+:

Paquete para terrenos accidentados

Al instalar esta opción el operador agrega un segundo sensor en cada barra pulverizadora. Este sensor está normalmente instalado en el centro de las barras pulverizadoras, determinando la altura promedio para cada barra como asimismo controlando que no se sobrepase la altura mínima preprogramada. Esta es una opción útil en cualquiera o en una combinación de las siguientes situaciones:

- Barras pulverizadoras de más de 90 pies de largo (30 metros).
- Terreno con lomas pronunciadas, por ejemplo, con terrazas.
- Pulverizar cultivos en otoño donde hay áreas con claros, con cultivos poco crecidos.

El paquete incluye:

- Dos sensores ultrasónicos.
- Dos abrazaderas de soporte de montaje desprendibles.
- Todos los cables y el material necesario

Paquete de Control Activo de Balanceo

(Actualmente disponible para los modelos 4700, 4720 y 4830 de la Serie John Deer y para algunos modelos de Hagie y Fast)

La instalación de Roll Control™ en su Sistema UC4 le permite al operador de la pulverizadora desplazarse por terrenos abruptos y accidentados al rotar la sección central, al mismo tiempo que controla la elevación de las barras pulverizadoras. Esto le permite mantener una altura de pulverización, incluso en los terrenos más accidentados. Rotando y controlando la sección central también aumenta la velocidad de elevación de las barras.

El paquete incluye:

- Válvula de montaje.
- Cilindro de control de bandazos.
- Todos los cables, cañerías y hardware.

Paquetes para mejorar equipo

Paquetes para mejorar equipo están disponibles para clientes con Sistema Total de Control **UC3™** y **UC4™**. Contacte a su representante local o contacte directamente a NORAC para mayores detalles.

UC4+™ satisfacción garantizada.